

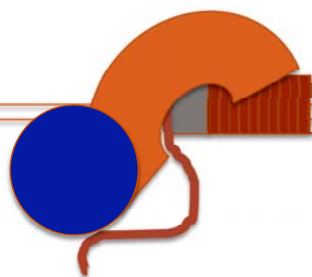
Caso de Estudo 1: “A herança da Maria”

“Nascimento, vida e morte de um mRNA”

Margarida Gama-Carvalho, FML 2010

Expressão do gene da beta-globina:

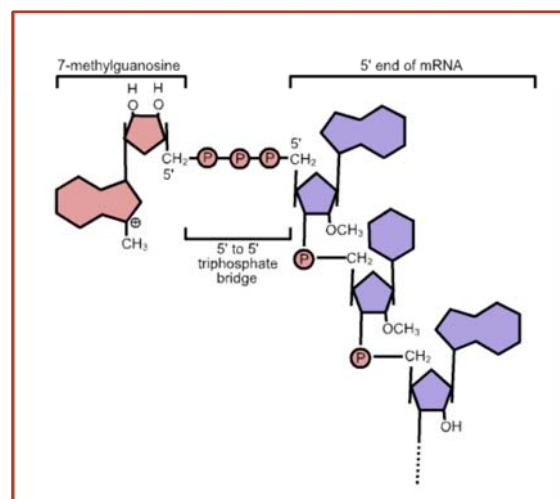
DNA: Transcrição



1. Iniciação

2. Capping

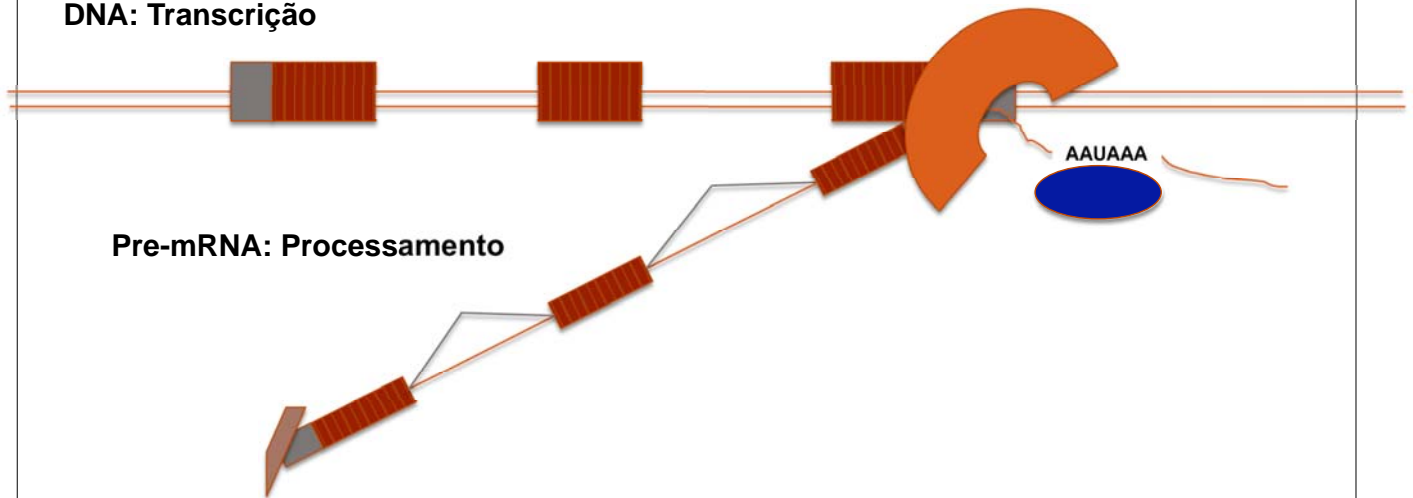
3. Elongação



Margarida Gama-Carvalho, FML 2010

Expressão do gene da beta-globina:

DNA: Transcrição



Pre-mRNA: Processamento

4. Terminação da transcrição e poliadenilação

Margarida Gama-Carvalho, FML 2010

Expressão do gene da beta-globina:

DNA: transcrição



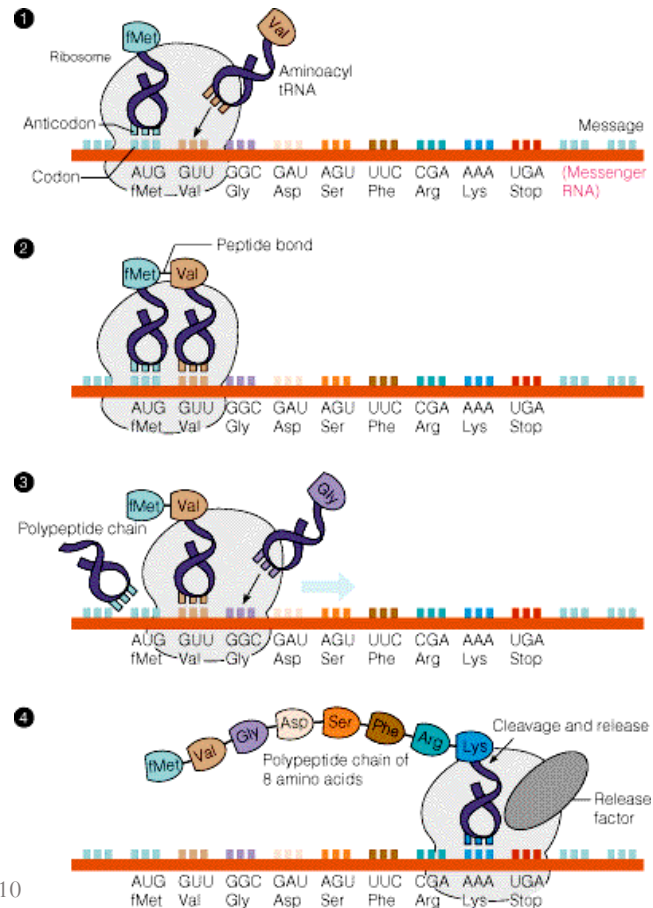
mRNA: Transporte, tradução e degradação



<http://www.sumanasinc.com/webcontent/animations/content/lifecyclemrna.html>

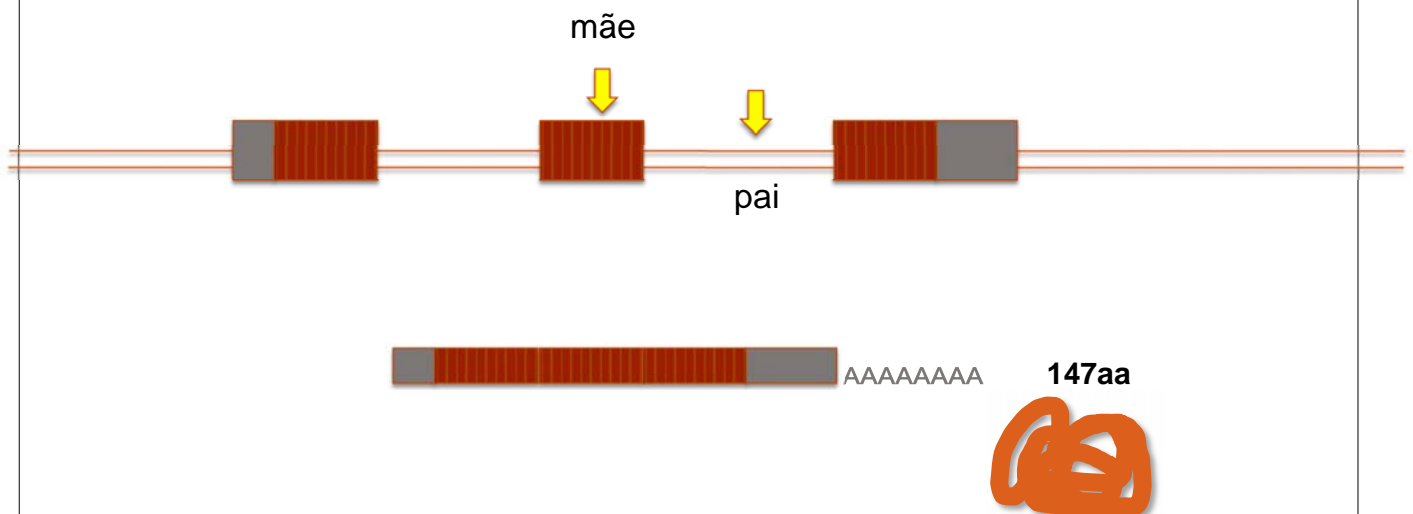
Margarida Gama-Carvalho, FML 2010

Tradução

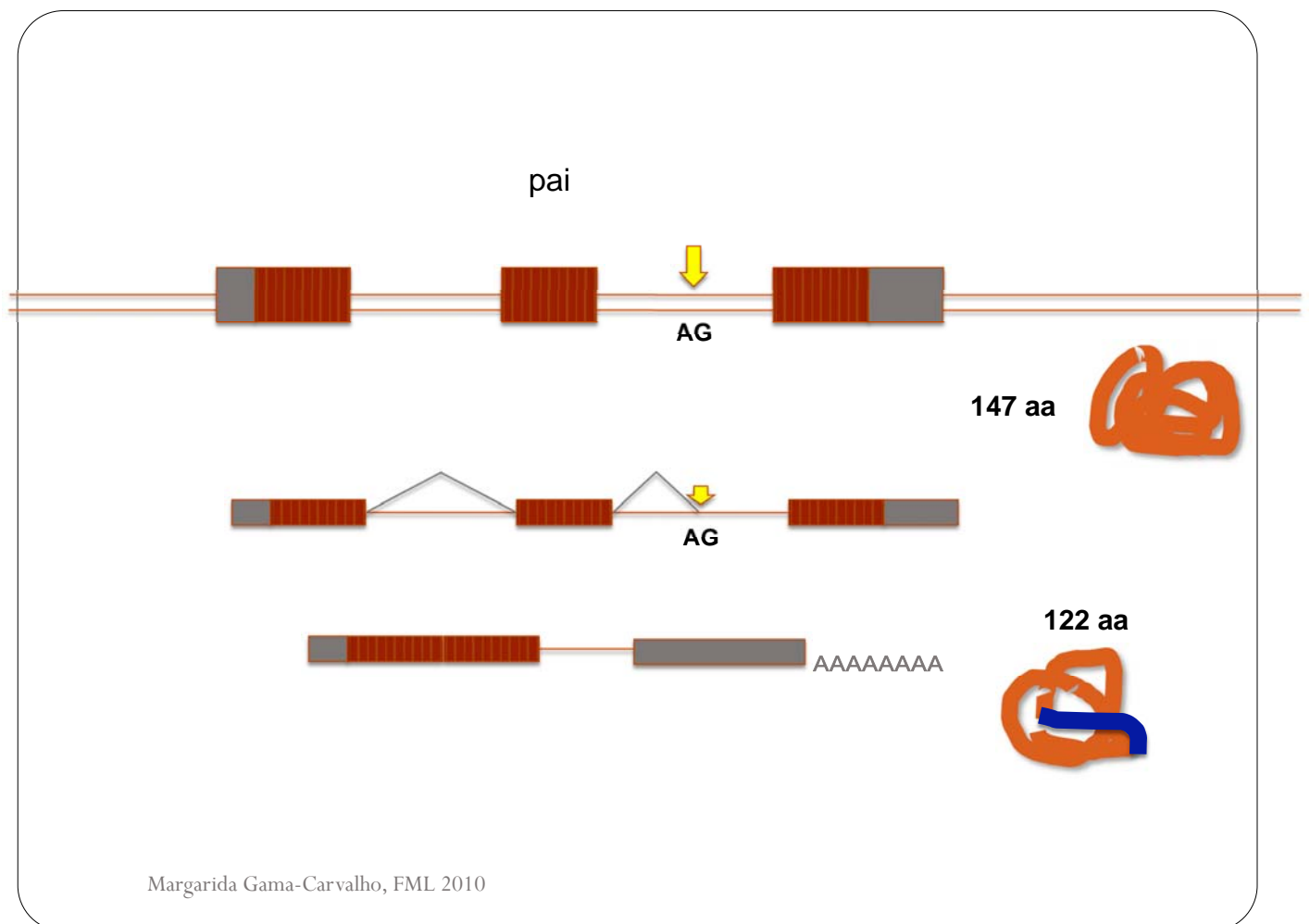
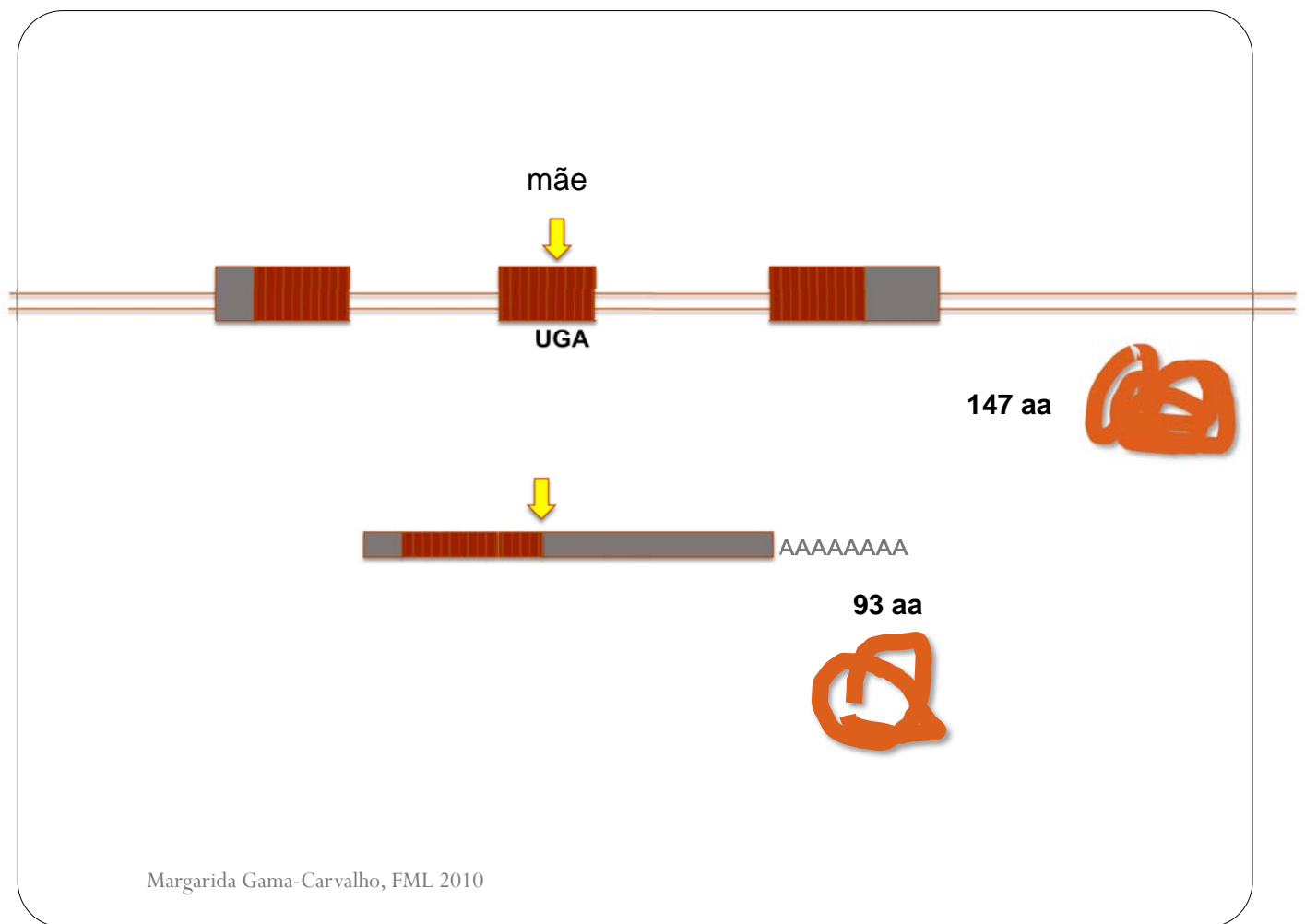


Margarida Gama-Carvalho, FML 2010

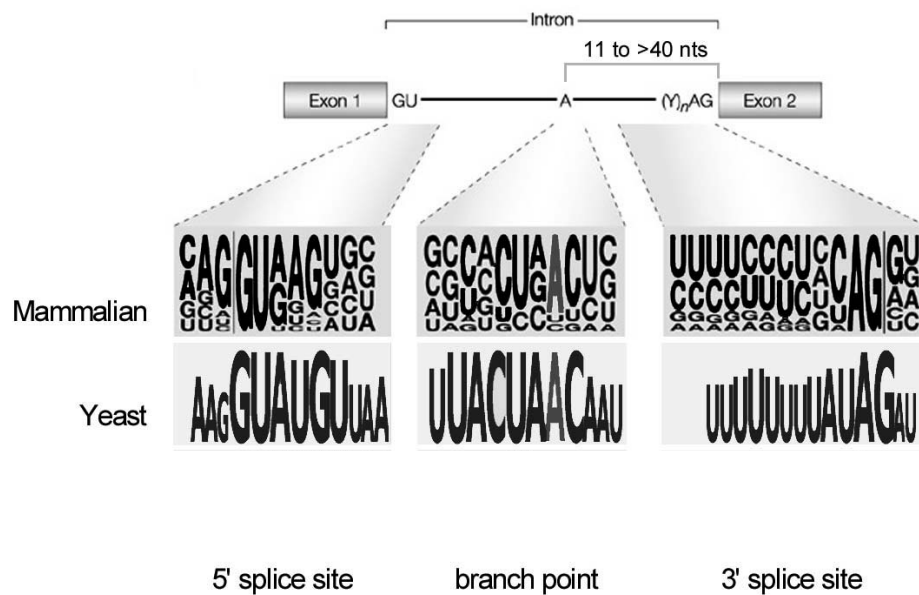
A herança da Maria Expressão do gene da beta-globina:



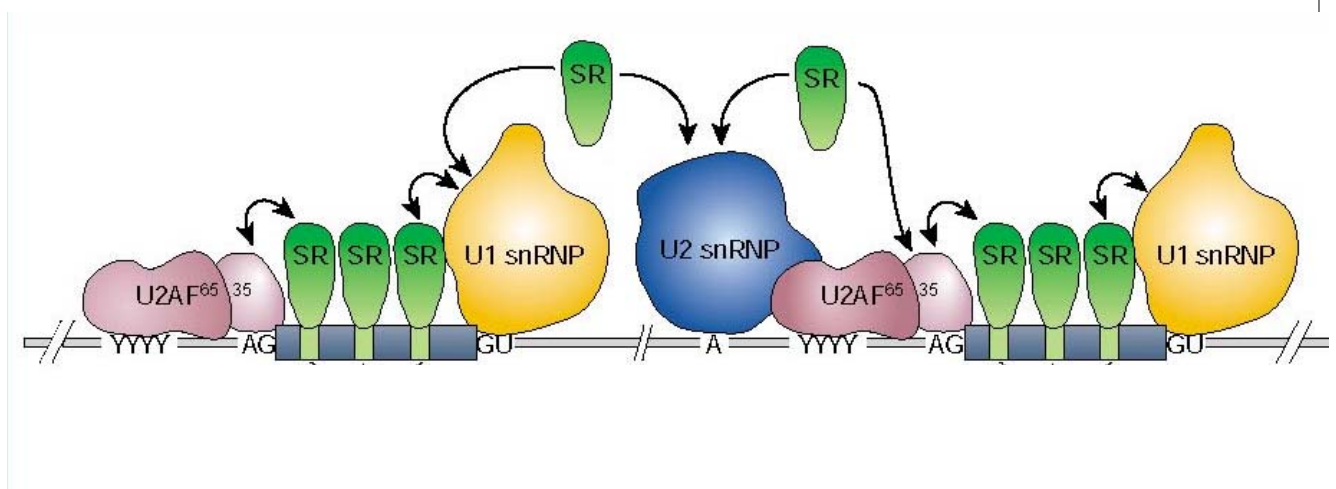
Margarida Gama-Carvalho, FML 2010



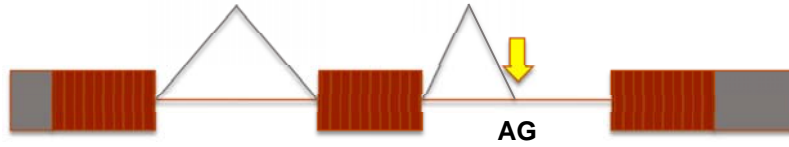
Sequências de consenso



Reconhecimento dos locais de splicing



Nova terapia para a beta-talassémia??



- O que fazer?
- Como passar da ideia para a prática?